MANUALE TECNICO

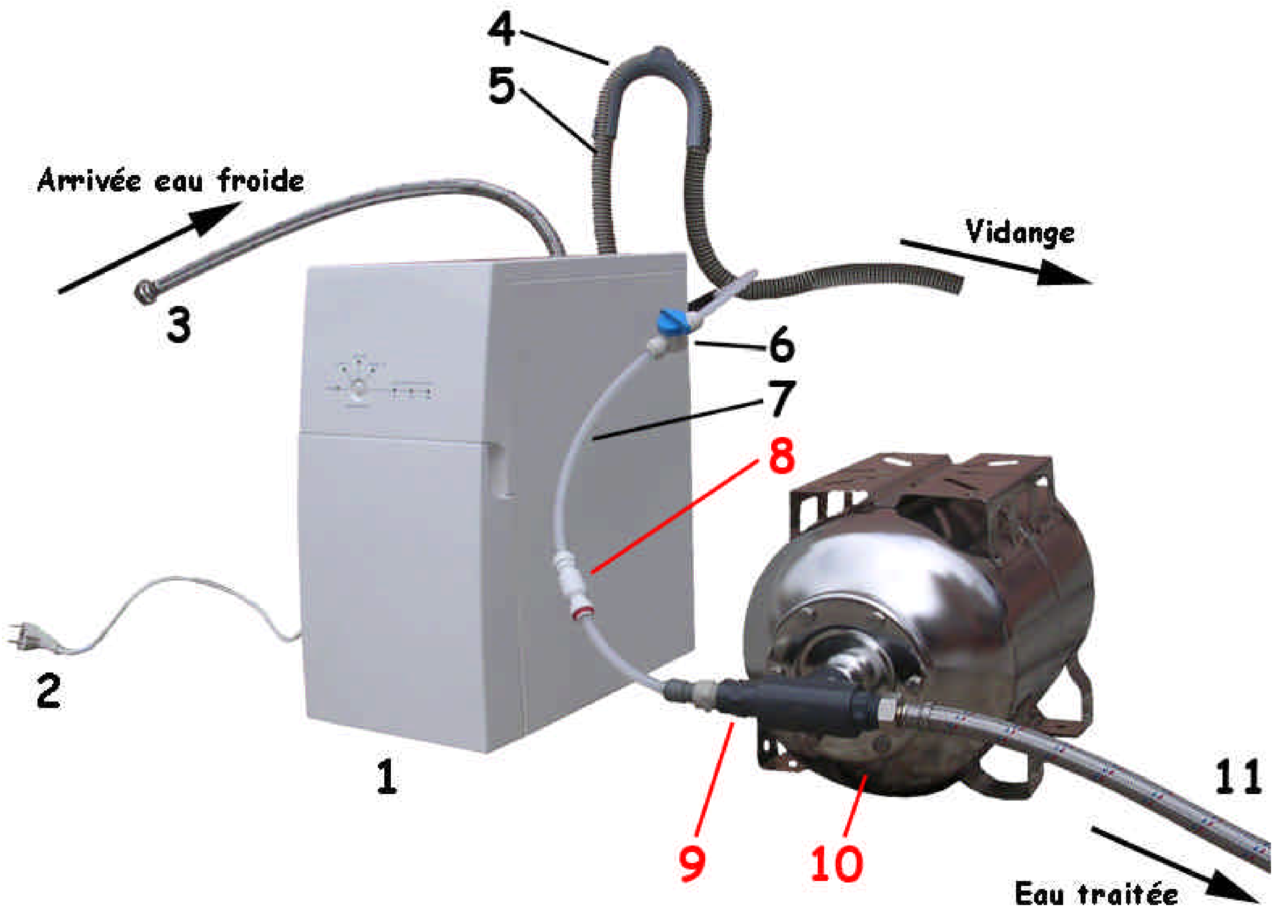
GRUPPO OSMOSI
RO400C



RO400C :	☐	
RO400CI020 :	☐	- con serbatoio di stoccaggio da 20L
RO400CC060 :	☐	- con serbatoio di stoccaggio da 60L -
RO400CC075 :	☐	- con serbatoio di stoccaggio da 75L
RO400CC120 :	☐	- con serbatoio di stoccaggio da 120L
RO400CC150 :	☐	- con serbatoio di stoccaggio da 150L

Indice

Vista generale dell'apparecchio



Arrivée eau froide = arrivo acqua fredda
Vidange = scarico
Eau traitée = acqua trattata

1. OsmosiO400C
2. Cavo elettrico 230V – 50Hz
3. Flessibile per arrivo acqua
4. Supporto per tubo di scarico
5. Tubo di scarico
6. Valvola $\frac{1}{4}$ di giro
7. Tubo di uscita dell'acqua trattata
8. Valvola anti-ritorno *
9. T di collegamento
10. Serbatoio di stoccaggio *
11. Flessibile per alimentazione macchina

*Solamente qualora l' Osmosi RO400C sia utilizzato con un serbatoio di stoccaggio (optional)

Il serbatoio presentato in figura è da 20L ed in acciaio inox. È anche disponibile da 60L, 75L, 120L e 150L (in abbinamento)

Dati tecnici

Dimensioni : Altezza 466mm
Profondità 460mm
Larghezza 225mm

Peso : 29Kg a vuoto
33Kg in funzione

Capacità (temp. acqua a 15°C): 3,1 (+0,4) litri/minuto
Consumo di acqua totale : il doppio dell'acqua prodotta

Alimentazione elettrica: 230V, 50Hz, 10A, presa a terra
Consumo di energia: 530W

Periodo di funzionamento continuo max : 24h/24

Livello di rumorosità: < 60 dB (A)

Specifiche ambientali:
-temperatura dell'aria : 2-43°C
-umidità relativa : 25-95%

Durezza dell'acqua : max 20°TH (oltre tale grandezza prevedere un addolcitore)

CONDIZIONI RICHIESTE PER L'ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Pressione all'entrata	200 – 1 000kPA (2 – 10 bars)
Capacità	600 l/ora
Temperatura	da 2 a 25°C
Conduttività massima	2 000 µS/cm
Sali	<1500 mg/l
Cloro	< 900 mg/l
Torbidezza	< 1 NFU PH 4 - 10
Calcio: Ca2 + / Magnesio: Mg2 +	< 140 mg/l *
Durezza: CACO3	< 200 mg/l *
Ferro: Fe2+	< 5 mg/l *
Ferro: Fe3+	< 0,3 mg/l *
Manganese: Mn	< 0,8 mg/l *
COD-Mn: 02	< 10 mg/l
Batteri eterotrofi	< 1 000/ml
Batteri coliformi	< 1 000/100 ml
Colibacilli (Escherichia Coli)	< 100/ 100 ml

* In caso di valori superiori, è necessario un pretrattamento.

Ringraziamenti

La società LAMBER vi ringrazia della fiducia accordata acquistando uno dei suoi prodotti.
Il vostro Osmosi LAMBER è stato concepito per durare molti anni.
Troverete in questo manuale tecnico tutte le informazioni necessarie alla sua installazione, al suo avviamento, al suo funzionamento ed alla sua riparazione.

Lista delle impossibilità tecniche

- Obbligo di allacciamento ad acqua fredda da 2 a 25°C massimo.
- Durezza dell'acqua 20°TH massimo: al disopra di 20°TH è obbligatoria l'installazione di un addolcitore . Regolare l'acqua in uscita a 0°TH.
- Pressione dell'acqua di alimentazione del gruppo osmosi con una portata di 600 litri/ora minimo:
  2 bar dinamici minimo
  10 bar statici massimo
- Conducibilità massima dell'acqua da trattare: 2000 µS/cm.
- Temperatura ambiente del locale: 43°C massimo.
- Non realizzare la linea di distribuzione in rame o in acciaio galvanizzato all'uscita dell'acqua trattata con osmosi, ma esclusivamente in PVC o flessibile in acciaio inox.

Limiti d'applicazione nel lavaggio dei bicchieri

- Flûtes per champagne / spumante, bicchieri per la birra:
  l'assenza di depositi minerali sui bicchieri impedisce la formazione delle bolle e la tenuta della schiuma (possibili rimedi: utilizzo di bicchieri precedentemente rigati o stiletto con punta di diamante, rif. SPDCTA)
- Caso particolare di asciugatura:
  il risciacquo con acqua demineralizzata (quasi scomparsa del prodotto tensioattivo) comporta un risultato di asciugatura meno rapida che con un' acqua non trattata. Di conseguenza è consigliabile prevedere una zona dedicata allo stoccaggio dei cestelli. Questa zona deve essere ben ventilata per favorire un'asciugatura per evaporazione.
- Detergenti e tensioattivi:
  il dosaggio manuale è incompatibile.
  Soltanto un dosaggio ottimale e con prodotti specifici per un'acqua demineralizzata è efficace.
  La quantità di detersivo più adatta dovrà essere individuata possibilmente con il fornitore del prodotto.

Disimballaggio



1. Disimballare l'osmosi

- togliere l'imballo
- recuperare il cartone degli accessori
- estrarre il RO400C **afferrandolo per la maniglia**

2. Aprire il cartone degli accessori e controllare la dotazione



- il manuale tecnico che voi state leggendo
- 1 tubo di scarico + staffa
- 1 flessibile arrivo acqua fredda F/FC 20/27L = 1m
- 1 tubo per acqua trattata con osmosi con valvola anti-ritorno*e valvola da ¼ di giro
- 1 T di raccordo per serbatoio di stoccaggio *
- 1 sacchetto di accessori (raccordo F15/21-M20/27 con guarnizione, fascetta di serraggio per tubo di scarico, inserti in plastica)
- 1 chiave per lo smontaggio dei filtri

* Solamente se il RO400C è previsto per essere utilizzato con un serbatoio di stoccaggio.

3. Aprire la facciata inferiore e riporvi la chiave



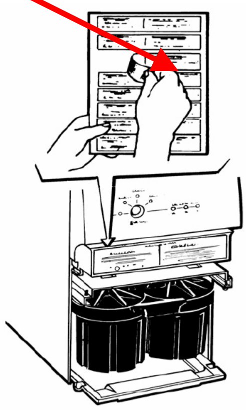


4. Togliere lo spessore di protezione in poliestere presente sotto i filtri

5. Incollare la scheda informativa autoadesiva sulla parte anteriore

6. Far scorrere i filtri in avanti, poi spingerli di nuovo indietro fino a sentire un "clic".
Assicurarsi che nulla ostacoli il movimento.





Allacciamento



1. Togliere i 3 tappi rossi

ATTENZIONE: per l'uscita di acqua trattata con osmosi, tenete premuto all' indietro l'anello grigio mentre tirate il tappo rosso.



2. Avvitare e stringere a mano il flessibile d'arrivo acqua fredda.



3. Inserire il tubo di scarico con la fascetta di serraggio.



4. Inserire a fondo il tubo per l'acqua trattata con osmosi

Non si deve più vedere la riga rossa.

ATTENZIONE :
Assicurarsi che sul tubo la valvola da $\frac{1}{4}$ di giro sia in posizione **chiuso.**

Qualora voi non utilizziate il serbatoio di stoccaggio, dimenticate la pagina successiva…

Allacciamento del serbatoio di stoccaggio

La seguente presentazione è fatta con un serbatoio di stoccaggio da 20L in acciaio inox.

La procedura di montaggio è identica per tutti i modelli.



1. Avvitare con il teflon il T sul tubo di uscita

2. Collegare il flessibile di alimentazione della macchina al T

- I serbatoi di pressione creano una riserva di acqua trattata con osmosi sempre disponibile e assicurano una preservazione ottimale dell'acqua trattata, al riparo dall'aria circostante.

- La membrana interna precaricata ad aria a 2.5 Bar consente di restituire direttamente l'acqua stoccata sotto pressione senza pompa di ripresa.

- Essi permettono al RO400C di funzionare per cicli più lunghi e meno frequenti, consentendo così di ridurre i consumi di acqua e di energia, di aumentare la durata di vita degli elementi usurabili e di avere un'acqua di qualità migliore.

Installazione



Attenzione :

- Non collegare la presa
- Assicurarsi che la valvola da ¼ di giro sia chiusa
- Nessun collegamento deve essere effettuato sull'alimentazione dell'applicazione o sul serbatoio di stoccaggio.

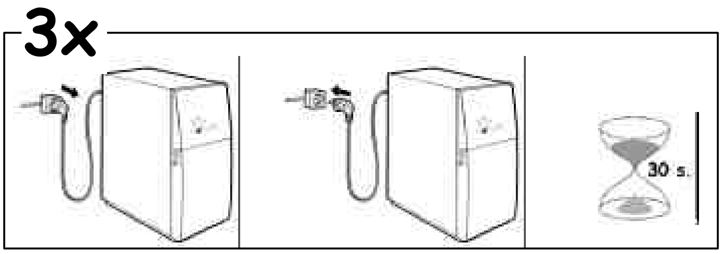


1. Aprire l'alimentazione d'acqua, l'osmosi è sotto pressione idraulica.
2. Collegare la presa elettrica.
3. L'osmosi, dopo aver fatto un test del diodo, esegue una pulitura (per circa 30 sec.).

PULITURA

L'operazione di pulitura dell' osmosi deve essere eseguita nei casi seguenti:

- Prima installazione del RO400C,
- Rimessa in servizio dopo non utilizzo dovuto a messa a deposito,
- Dopo una decalcificazione,
- A seguito sostituzione della membrana.



4. Non appena la pulitura è terminata, scollegare e poi ricollegare di nuovo la presa elettrica. Il RO400C esegue una nuova pulitura di 30 secondi.
5. Ripetere 2 volte l'operazione precedente per effettuare 3 cicli di pulitura in tutto.

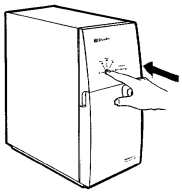
L'osmosi è in attesa: spia verde ON/OFF accesa.

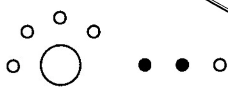
REGOLAZIONE

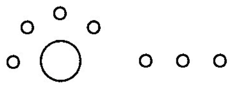
Non si deve procedere alla calibratura (o regolazione) dell'osmosi, eccetto che nei casi seguenti:

- Primo utilizzo,
- Cambiamento del luogo di installazione (quindi diversa acqua in arrivo),
- Dopo sostituzione della membrana.

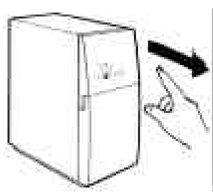
Aprire la valvola dell'acqua trattata. Tubo verso uno scarico



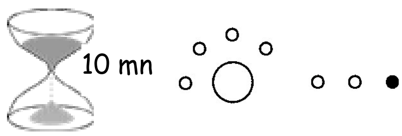




6. Dirigere il tubo dell'acqua trattata con osmosi verso uno scarico.
Aprire la valvola d'acqua trattata e, entro 10 secondi, premere il pulsante "calibratura" e mantenerlo premuto fino a quando le spie I e II del "livello trattamento" si accendono.
Dopo le spegnimento delle spie rilasciare il pulsante.
Una volta rilasciato il pulsante, l'osmosi produce acqua senza alcuna indicazione del livello di purificazione: è la calibratura.



7. Lasciate scaricare <u>fino a quando la spia verde "livello III" di purificazione si accende.</u>
Ciò durerà circa 10 minuti.



8. Quando la spia verde "livello III" si accende, chiudere la valvola dell'acqua trattata, in questo istante una pulitura ha inizio.
La durata della pulitura è uguale a 1/10 del tempo di prelievo dell' acqua.

Installazione (seguito)

Test

9. Aprire la valvola da $\frac{1}{4}$ di giro del tubo di acqua trattata.

10. Controllare la successiva accensione delle spie I, II, III. La fase II è molto breve.

11. Chiudere la valvola dell'acqua trattata.

12. Verificare la pulitura che deve durare circa 1/10 del tempo di prelievo.



Controllo della qualità dell'acqua

13. Sciacquare un recipiente e il conducimetro con l'acqua trattata mentre la spia III è accesa.
Mettere un po' d'acqua trattata nel recipiente precedente e inserire il conducimetro.
Un conducimetro può essere acquistato dal vostro fornitore, rif. CORO400C.

Il valore misurato deve essere inferiore a 50 μS.

Allacciamento al momento dell'installazione

14a. Senza serbatoio di stoccaggio
Collegare il tubo dell'acqua trattata al flessibile d'alimentazione macchina, utilizzando se necessario il raccordo F15/21-M20/27 fornito nel sacchetto degli accessori (non dimenticate la guarnizione).



14b. Con serbatoio di stoccaggio
Collegare il tubo dell'acqua trattata al T del serbatoio di stoccaggio.



15. Aprire la valvola da $\frac{1}{4}$ di giro del tubo dell'acqua trattata.

Con un serbatoio di stoccaggio:
- All'apertura della valvola da $\frac{1}{4}$ di giro, il serbatoio si riempie fini ad una pressione di 4,5 Bar.
- In servizio, il RO400C parte quando la pressione nel serbatoio cade al disotto dei 3 Bar.

Fine. L'osmosi è pronto a funzionare.

Manutenzione

Anche se al momento della progettazione tutto è stato fatto perché possiate dimenticarvi di averlo, il vostro osmosi necessita di un minimo di attenzione.

Ecco la manutenzione obbligatoria di cui l'osmosi ha bisogno per produrre un'acqua di grande qualità:

Le informazioni qui di seguito corrispondono ad un osmosi alimentato con acqua addolcita.

- **Pulitura della retina ingresso acqua:** A ogni cambio di filtri (1 o 2).
- **Sostituzione del filtro 1:** Almeno ogni 6 mesi o quando l'osmosi lo richiede (vedi sezione "Tabella di riparazione").
- **Sostituzione del filtro 2:** Almeno ogni 6 mesi, o ogni 2000 ore di funzionamento o quando l'osmosi lo richiede (vedi sezione "Tabella di riparazione").
- **Decalcificazione preventiva:** A ogni sostituzione del filtro 2.
- **Decalcificazione curativa:** Quando la portata d'acqua trattata diventa la metà della portata iniziale, nonostante la decalcificazione preventiva sia stata regolarmente realizzata.
- **Sostituzione della membrana:** Quando la portata d'acqua diventa la metà della portata iniziale nonostante la realizzazione di una decalcificazione curativa. Far eseguire esclusivamente da un tecnico qualificato.
- **Preparazione a lungo non utilizzo e contro il gelo:** Qualora l'osmosi non debba essere utilizzato per un lungo periodo (per es. chiusura annuale…). Da ripetere ogni 9 mesi in caso di non utilizzo prolungato.

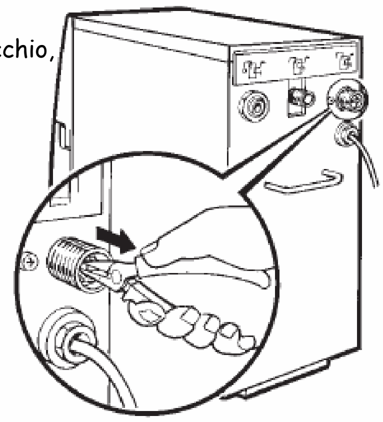
Pulitura della retina

La retina (filtro a maglia grossa) è concepito per intercettare i corpi estranei di grande dimensione; essa è posizionata all'interno del raccordo al quale si collega il tubo di arrivo dell'acqua corrente. Se le spie del pannello di controllo indicano che la pressione in entrata è troppo bassa, è probabile che la retina sia ostruita.

1. Scollegare l'apparecchio dall'impianto elettrico,
2. Svitare il flessibile dell'acqua di alimentazione sul retro dell'apparecchio,
3. Con l'aiuto di una pinza, afferrare ed estrarre la retina,
4. Pulire la retina,
5. Riavvitare il flessibile,
6. Ricollegare l'apparecchio alla presa elettrica.

L'osmosi effettua una pulitura.

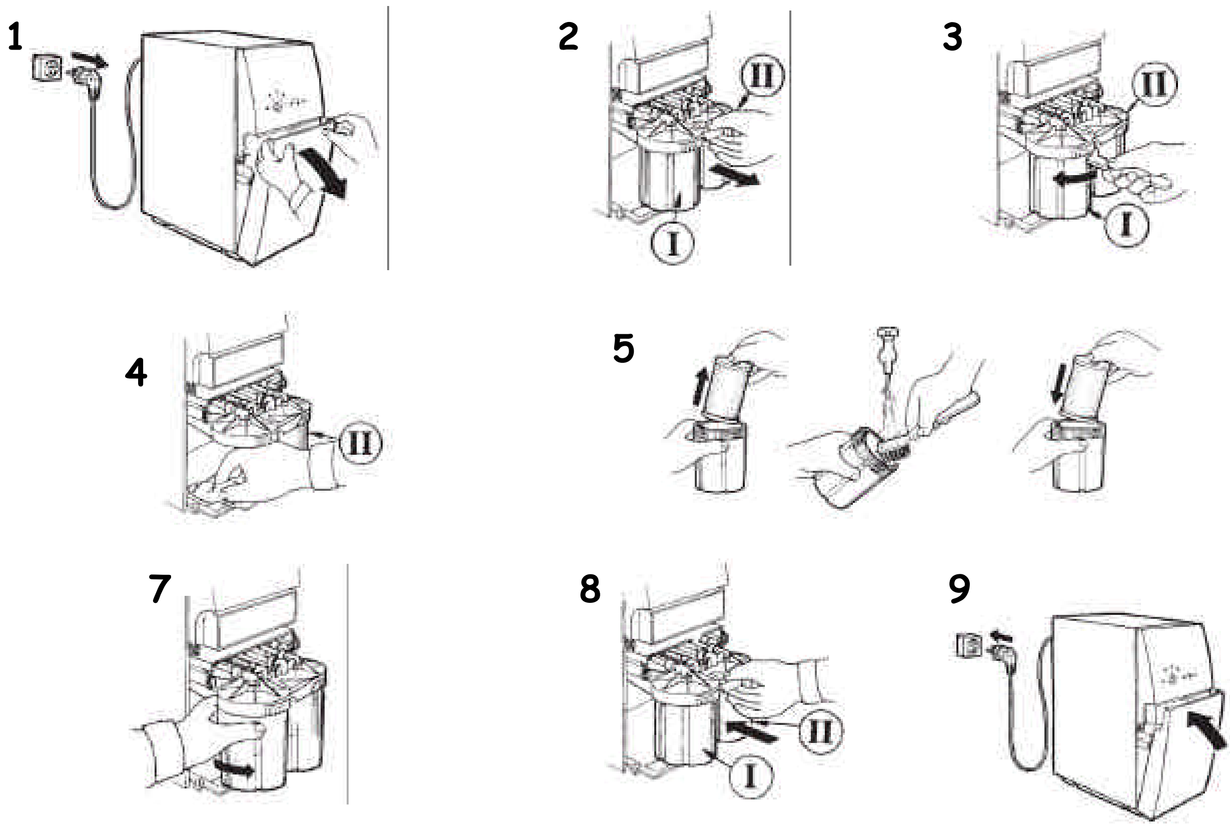
A



Sostituzione dei filtri

Sostituire i filtri quando indicato dalle spie (vedi sezione diagnosi)
e almeno una volta ogni 6 mesi.

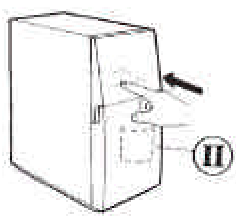
1. Scollegare l'apparecchio dall'impianto elettrico,
2. Estrarre il supporto dei filtri,
3. Smontare il contenitore del filtro da sostituire con l'aiuto della chiave, trattenendo con l'altra mano l'insieme onde evitare il rovesciamento,
4. Asciugare la base di raccolta sotto i filtri, per evitare la messa in sicurezza a causa del contatto di Acquastop,
5. Pulire il contenitore e sostituire il filtro, l'etichetta I o II deve rimanere verso l'alto,
6. Verificare lo stato della guarnizione di tenuta nella parte alta del contenitore,
7. Richiudere a mano; il punto deve essere situato tra le 2 righe bianche,
8. Reinserire il supporto dei filtri,
9. Ricollegare alla rete elettrica, a questo punto l'apparecchio esegue una pulitura.



Attenzione : in seguito alla sostituzione del filtro 2, è necessario reinizializzare l'osmosi.

Durante la reinizializzazione, l'osmosi deve essere sotto tensione elettrica e pressione idraulica, e non deve produrre acqua trattata né star effettuando una pulitura.

Premere quindi sul pulsante "Calibratura" e non rilasciarlo fino a quando la spia corrispondente al filtro 2 non si è spenta (circa 5 secondi).



Decalcificazione

Nel corso del tempo, le sostanze che l'osmosi ha filtrato finiscono per incrostare la membrana, riducendo la portata d'acqua trattata.

Al fine di prolungare la durata della membrana, è necessaria una decalcificazione preventiva regolare. La frequenza delle decalcificazioni preventive dipende principalmente dalla durezza dell'acqua di alimentazione.

Frequenza di decalcificazione

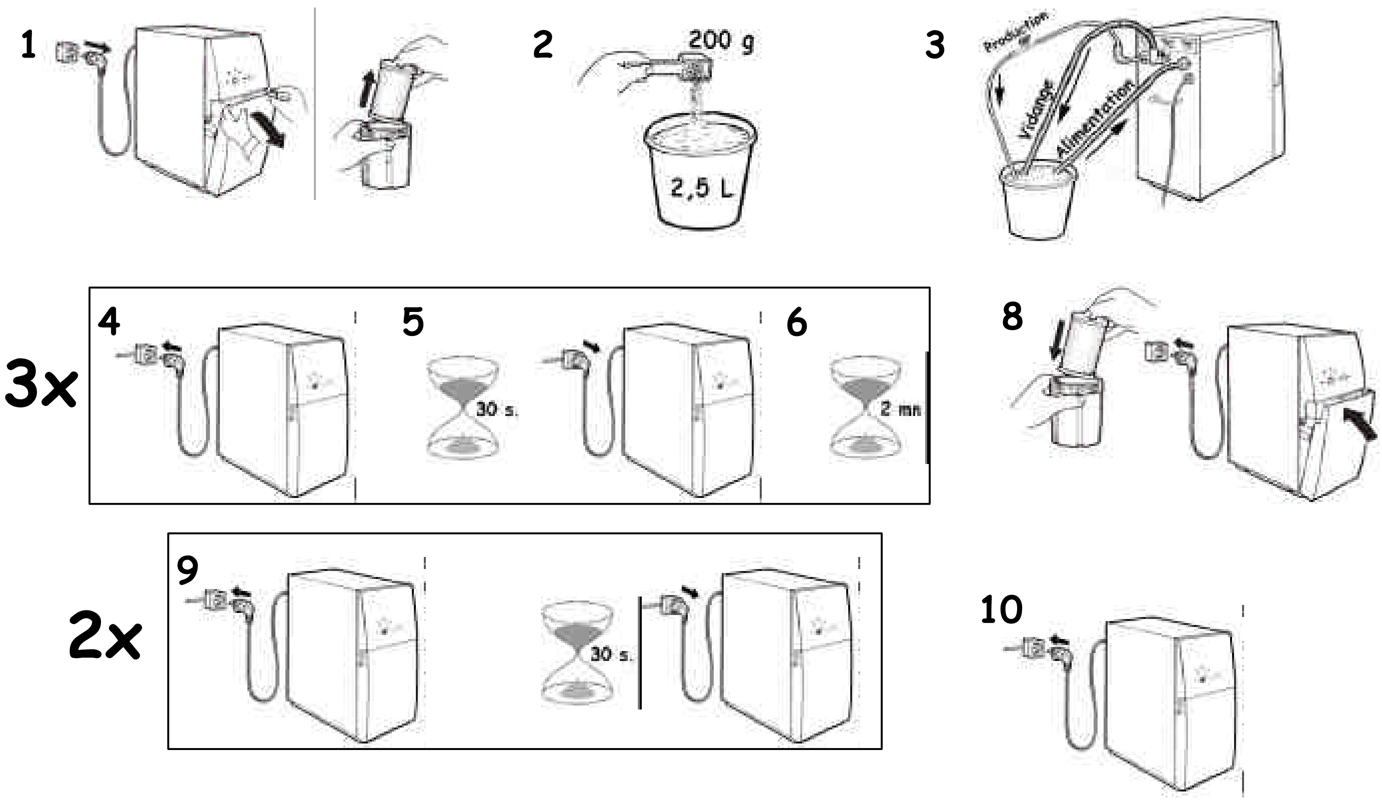
Durezza	Frequenza
< 7 °TH	ogni 6 mesi
< 14 °TH	ogni 3 mesi
< 20 °TH	Ogni mese

Se una decalcificazione preventiva non è sufficiente a ristabilire la portata di acqua trattata iniziale, conviene realizzare una decalcificazione curativa.

E' possibile procurarsi presso il fornitore il prodotto necessario alla decalcificazione dell'osmosi. Riferimento: OSMONET

Decalcificazione preventiva (circa 30 minuti)

1. Scollegare la presa elettrica. Togliere i filtri e riavvitare al loro posto i contenitori vuoti.
2. In un secchio sciogliere 200gr di OSMONET in 2,5 litri di acqua tiepida. Mescolare per bene per far sciogliere la polvere.
3. Scollegate il flessibile di alimentazione, il tubo di scarico e quello dell'acqua trattata per poi immergerli nel secchio.
4. Ricollegare l'osmosi alla presa elettrica. L'apparecchio esegue una pulitura.
5. Staccare la spina dopo 30 secondi o dopo la messa in sicurezza dell'osmosi (poiché manca di pressione).
6. Aspettare 2 minuti. Il prodotto nel frattempo agisce.
7. Ripetere 3 volte i punti 4, 5 e 6.
8. Rimontare i filtri, lavare le ghiere del flessibile di alimentazione. Ricollegate il flessibile di alimentazione e il tubo di scarico.
9. Ripetere 2 volte le operazioni ai punti 4 e 5 per sciacquare l'osmosi.
10. Lavare e ricollegare il tubo dell'acqua trattata, poi ricollegare l'osmosi alla presa elettrica. L'apparecchio è di nuovo pronto per l'utilizzo.



Decalcificazione curativa (circa 10 ore)

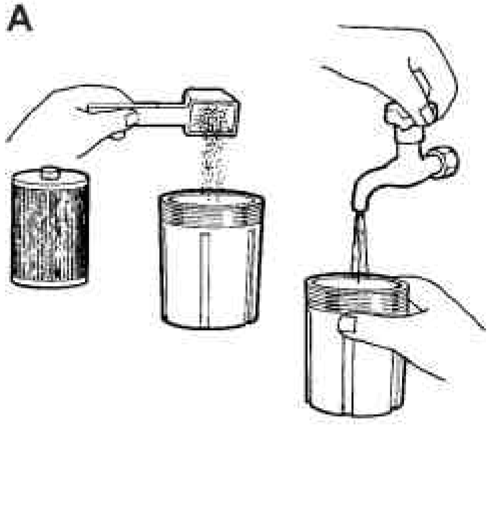
Qualora la decalcificazione preventiva non riesca a far sì che l'osmosi abbia una portata sufficiente, è necessario realizzare una decalcificazione curativa.

Questa operazione di manutenzione è l'ultimo mezzo disponibile prima di procedere alla sostituzione della membrana.

A seconda dello stato della membrana la portata nominale non sarà sistematicamente ritrovata (membrana intasata), o piuttosto ampiamente sorpassata (membrana consumata).

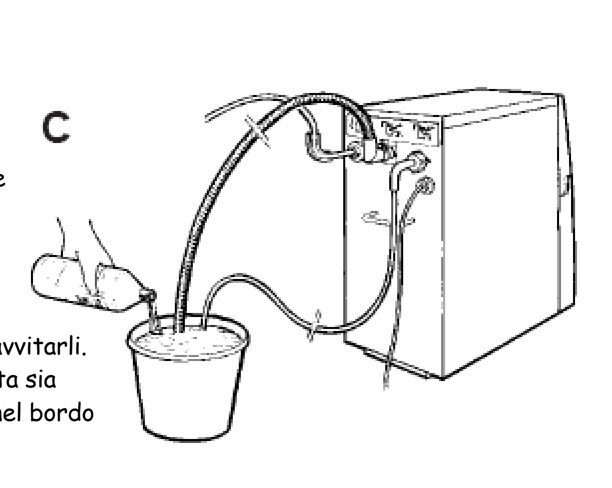
1. Chiudere il rubinetto di uscita dell'acqua trattata.
2. Scollegare il tubo di uscita dell'acqua trattata dall'apparecchio (e in precedenza la valvola anti-ritorno se è installato un serbatoio di stoccaggio).
3. Staccare il cavo di alimentazione elettrica dalla presa a muro, poi ricollegarlo, in modo da far partire una pulitura.
4. Lasciare che l'osmosi effettui la pulitura.
5. Togliere il contenitore del filtro 2 seguendo le istruzioni della sezione "Sostituzione dei filtri".
6. Versare 200gr di OSMONET nel contenitore. Riempire quest'ultimo di acqua tiepida (da 20 a 40°C) fin quasi all'orlo. Mescolare fino allo scioglimento completo della polvere (figura A).
7. Riavvitare il contenitore con la soluzione di decalcificazione sul suo sopporto con l'aiuto della chiave.
8. Aprire il rubinetto dell'acqua purificata e lasciar funzionare il RO400C per 45 secondi.
9. Mentre il rubinetto è aperto, scollegare il cavo d'alimentazione elettrica. In seguito chiudere il rubinetto. Non toccare più l'osmosi per una decina di ore (per esempio durante la notte).
10. Dopo dieci ore togliere il contenitore. Gettare il suo contenuto e sciacquare con acqua.
11. Rimettere un filtro 2 nel contenitore.
12. Collegare la presa elettrica e lasciar terminare la pulitura.
13. Aprire il rubinetto dell' acqua purificata e lasciar scorrere per 10 minuti. Poi chiudere il rubinetto. L'osmosi andrà in modalità pulitura per qualche minuto.
14. Ricollegare il tubo di uscita dell'acqua trattata all'apparecchio (o alla valvola anti-ritorno se è installato un serbatoio di stoccaggio).

A



Preparazione al non utilizzo e misure antigelo

Qualora non si debba utilizzare l'osmosi per più di quattro mesi o se l'alimentazione elettrica e il collegamento idrico devono essere bloccati per più giorni, l'osmosi deve essere riempito con un prodotto speciale che lo manterrà in buono stato.



1. Assicurarsi che il rubinetto sia chiuso e che l'osmosi non sia più in modalità pulitura.
2. Chiudere il rubinetto della conduttura d'arrivo acqua. Scollegare il cavo di alimentazione elettrica, il flessibile arrivo acqua e il tubo di scarico.
3. Togliere i due filtri e gettarli a rifiuto (non devono essere conservati in vista di una loro riutilizzazione). Vuotare l'acqua che si trova nei contenitori.
4. Rimettere al loro posti i contenitori dei filtri vuoti e riavvitarli. Fate attenzione a che ogni guarnizione circolare di tenuta sia perfettamente in posizione nelle scanalature praticate nel bordo superiore di ogni contenitore di filtri.
5. In un secchio, mescolare 2 litri di Liquido Conservante (Rif. LCRO400C) con 2 litri di acqua.
6. Mettere le due estremità dei due tubi (di scarico e di arrivo) nel secchio. Assicuratevi che l'estremità del tubo di arrivo sia ben immersa durante tutta la durata dell'operazione (figura C).
7. Ricollegare alla presa elettrica. Il RO400C aspira automaticamente la miscela. Lasciar passare 40 secondi, poi scollegare il cavo elettrico. Ripetere 2 volte questa manovra.
8. Se rimane un po' di miscela nel secchio, la si può tranquillamente gettare nel lavandino.

Il RO400C è ora pronto per essere NON utilizzato, per una durata massima di nove mesi.

Al momento di riutilizzare nuovamente l'osmosi, devono essere eseguite le seguenti operazioni:

- l'operazione di "Pulitura" nella sua totalità, per eliminare il liquido conservante;
- inserimento di nuovi filtri (filtro 1 e filtro 2).

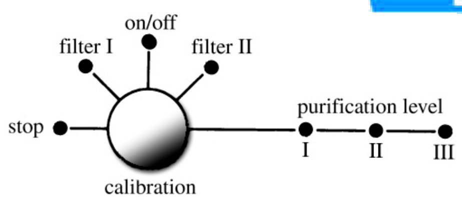


Tabella ricerca guasti

spenta | accesa | lampeggiante

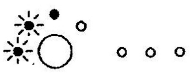
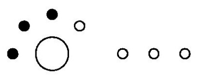
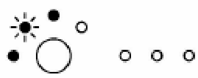
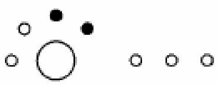
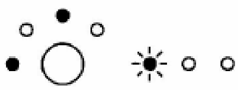
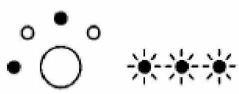
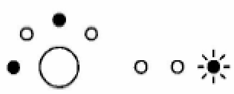
Sintomo	Possibile causa	Rimedio
	**Ripartenza Automatica** Dopo 3 tentativi di ripartenza automatica (3 min. , 20 min. , 4 ore), se la pressione è sempre troppo bassa, l'osmosi passa in modalità allarme.	Attesa 1° ripartenza (3 min.) Led filtro 1: flash corto / Led stop: flash lungo Attesa 2° ripartenza (20 min.) Intermittenza led filtro 1 = Intermittenza led stop Attesa 3° ripartenza (4 ore) Led filtro 1: Intermittenza lungo / Intermittenza stop: intermittenza corto Premere il pulsante "calibratura" per ripartire
 o prima di Maggio 2007 	**Pressione insufficiente**	• Controllare e aumentare la pressione della rete: min. 2 Bar – max. 10 Bar
	Filtro 1 o 2	• Pulire i contenitori dei filtri • Se necessario, sosstituire i filtri 1 o 2
	Filtro ingresso ostruito	• Pulire filtro in ingresso
	Aquastop attivato	• Controllare la tenuta di tutti i raccordi. • Asciugare l'acqua accumulata sulla base dell'osmosi. (inclinare l'osmosi se necessario)
	**Filtro 1** / Filtro ingresso	• Sostituire il filtro 1 e pulire filtro ingresso
	Pressione alimentazione troppo bassa. (inferiore a 2 Bar)	• Controllare e aumentare la pressione della rete: min. 2 Bar - max. 10 Bar
	**Il filtro 2** deve essere sostituito	• Sostituire il filtro 1
	**Qualità dell'acqua** insufficiente	• Se l'osmosi è nuovo e non è mai stato regolato, regolatelo ora. • Riavviate l'osmosi (disinserendo e poi inserendo di nuovo la spina elettrica), in modo che esegua automaticamente una pulitura. Ripetere l'operazione almeno 3 volte.
	**Calibratura non terminata** (probabilmente perchè il rubinetto è stato chiuso prima dei 10 minuti necessari)	• Riavviate l'osmosi disinserendo e poi inserendo nuovamente la spina elettrica, in modo che esegua una pulitura • **E calibrate nuovamente l'osmosi.**
	**Conducimetro** Difetto di funzionamento	• Riavviate l'osmosi disinserendo e poi inserendo nuovamente la spina elettrica, in modo che esegua automaticamente una pulitura. Aspettate 2 ore. Aprite il rubinetto e lasciate scorrere l'acqua per 2 minuti.

Tabella ricerca guasti (seguito)

Sintomo	Possibile causa	Rimedio
Flusso di acqua scarso	Membrana ostruita	• Decalcificare la membrana. Vedi "Decalcificazione"
L'osmosi entra in funzione da solo (per un breve periodo e con il rubinetto chiuso)	Perdita (anche minima) tra il RO400C e l'apparecchio	• Controllare tutti i collegamenti
Portata irregolare	Se la temperatura è superiore a 30°C, la portata aumenterà eccessivamente.	• Verificare la temperatura dell'acqua, che deve essere inferiore a 25°C.
Assenza di bolle nei bicchieri contenenti bevande gassate	L'assenza di depositi minerali sui bicchieri impedisce la formazione delle bolle. Una piccola rigatura sul fondo del bicchiere è sufficiente a ricreare le bolle.	• Utilizzo di bicchieri precedentemente rigati • Stiletto con punta di diamante, rif. SPDCTA, per rigare i bicchieri
Asciugatura non buona	Il risciacquo con acqua demineralizzata (con una quasi totale sparizione del prodotto tensioattivo) produce un risultato di risciacquo meno importante rispetto ad un'acqua non trattata.	• Prevedere una zona e un tempo di stoccaggio dei cestelli • La zona di stoccaggio dei cestelli per bicchieri deve essere ben ventilata per favorire un asciugatura per evaporazione
Tracce sui bicchieri	Non corretta regolazione dei prodotti di lavaggio / risciacquo. L'acqua trattata con osmosi necessità di una minore quantità di prodotto per ottenere lo stesso risultato.	• Il dosaggio manuale è incompatibile • Solo un dosaggio corretto con prodotti adatti ad un'acqua demineralizzata è efficace • La quantità di detersivo più adatta dovrà esser individuata possibilmente con il fornitore del prodotto.

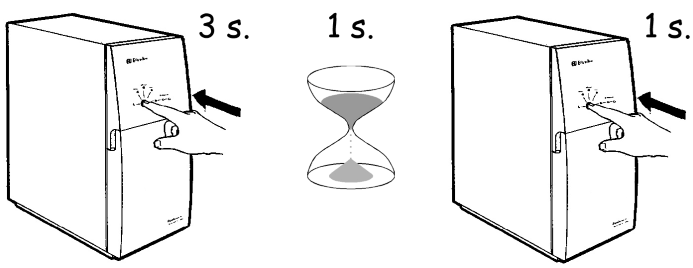
Nel caso in cui l' osmosi si spenga automaticamente, per farlo ripartire dovrete disinserire e poi inserire nuovamente la spina elettrica.

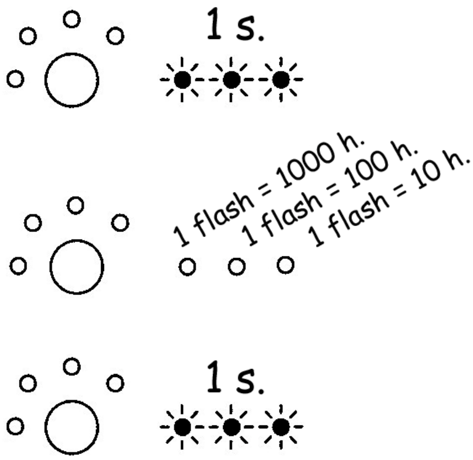
Funzioni di controllo

L'osmosi è dotato di funzioni di controllo destinate a facilitare la diagnosi in caso di guasto.

Visualizzazione del tempo di funzionamento

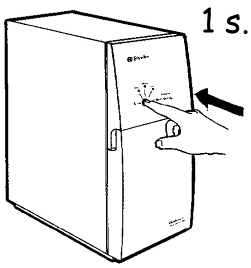
Chiudere il rubinetto dell'acqua trattata – Premere per 3 secondi il tasto "Calibration" – Rilasciare il tasto 1 secondo – Premere nuovamente per 1 secondo il tasto "Calibration".





L'osmosi non può indicare un numero di ore di funzionamento inferiore a 10 ore.

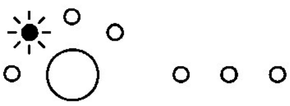
Visualizzazione del numero di arresti dovuti a pressione troppo bassa



Quando i 3 diodi si sono spenti alla fine della visualizzazione del tempo di funzionamento, premere per 1 secondo sul tasto "Calibration".

1 flash = 1 arresto

1 flash = 1 arrêt



Contare il numero di flash de diodi (max. 255).

Rimessa a Zero dei contatori

Rimettere a 0 il contatore anche per la sostituzione del filtro 2.

- Premere e mantenere premuto il tasto "Calibration
- Il diodo del filtro 2 si accende, si spegne, poi si riaccende
- Rilasciare il tasto

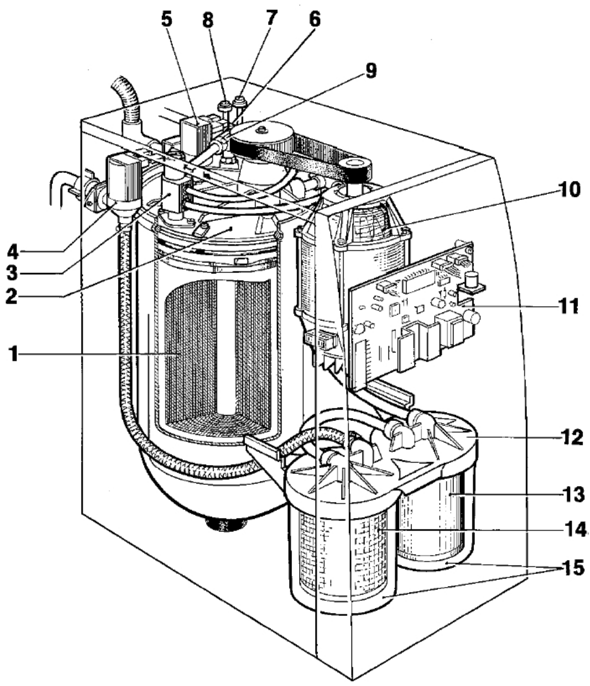
Lamber

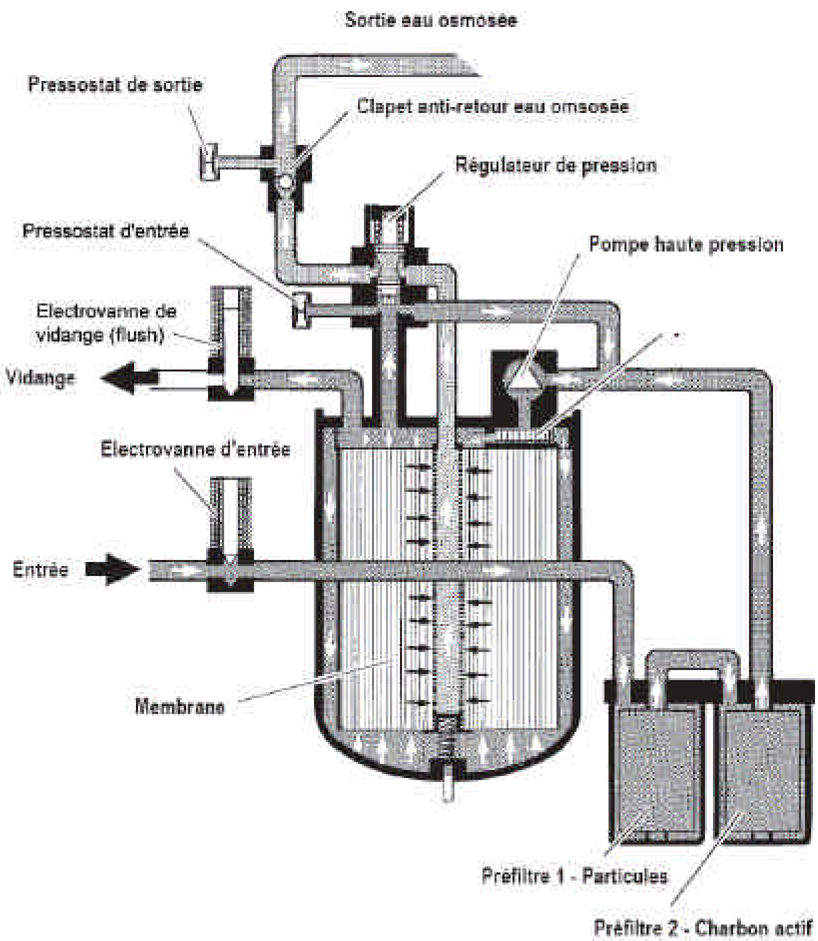
Informazioni tecniche

Componenti principali

Vedi esploso per maggiori dettagli

1. Membrana
2. Pompa alta pressione
3. Regolatore di pressione
4. Elettrovalvola entrata
5. Elettrovalvola scarico (flush)
6. Uscita acqua trattata
7. Pressostato di uscita
8. Pressostato acqua trattata
9. Conducimetro
10. Motore
11. Scheda elettronica
12. Supporto filtri
13. Filtro 2 – Carbone attivo
14. Filtro 1 – a particelle
15. Contenitori

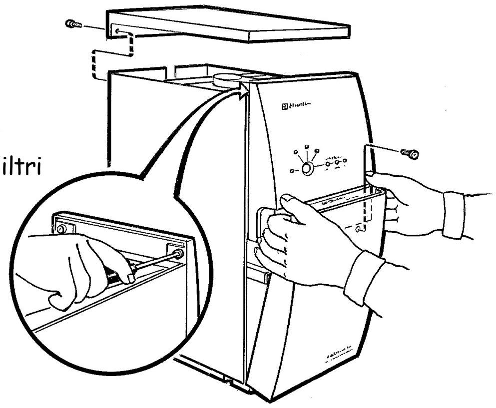




Schema di circolazione idraulica

1.Pressostat de sortie = pressostato uscita
2.Sortie eau osmosée = Uscita acqua trattata
3.Clapet anti-retour = Valvola anti-ritorno acqua trattata
4.Regulateur de pression = Regolatore di pressione
5.Pressostat d'entrée = Pressostato entrata
6.Pompe haute pression = Pompa alta pressione
7.Electrovanne de vidange = Elettrovalvola di scarico
8.Vidange = scarico
9.Electrovanne entrée = Elettrovalvola entrata
10.Entrée = entrata
11.Membrane = membrana
12.Préfiltre 1 – particules = Filtro 1 – particelle
13.Préfiltre 2–charbon actif= Filtro 2 – carbone attivo

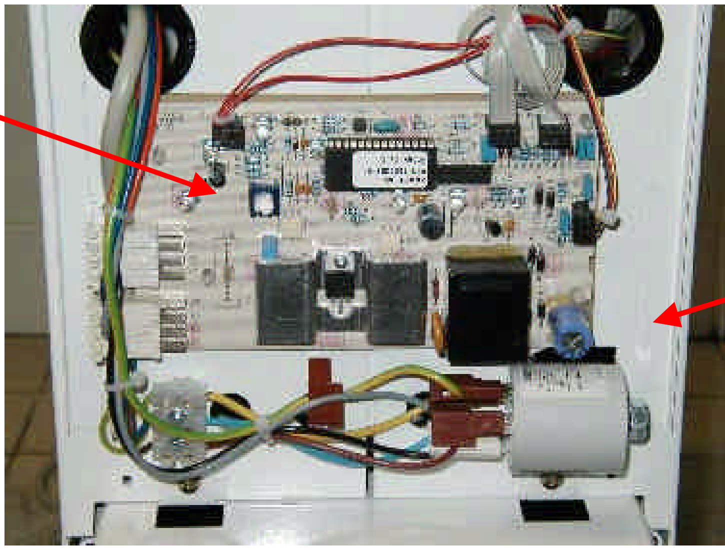
Informazioni tecniche (seguito)



Smontaggio del coperchio e della facciata:

1. Svitare le 2 viti in alto nella parte posteriore del RO400C
2. Sollevare e tirare il coperchio
3. Svitare le 2 viti situate nella parte alta dello scompartimento dei filtri
4. Svitare le 2 viti in alto, dietro la facciata
5. Togliere il pannello anteriore

Scheda elettronica



Filtro anti-disturbo

Accesso all' Acquastop :



1.Scollegare i due tubi che provengono dal gruppo.

2.Tirare a fondo il cassetto filtri, sganciare i due fermi spingendoli verso il basso.

3. Togliere le 2 viti in basso e le 2 viti sotto la scheda elettronica e togliere la piastra sul fondo dello scomparto filtri.

Interruttore Aquastop



Reinizializzazione dei pressostati

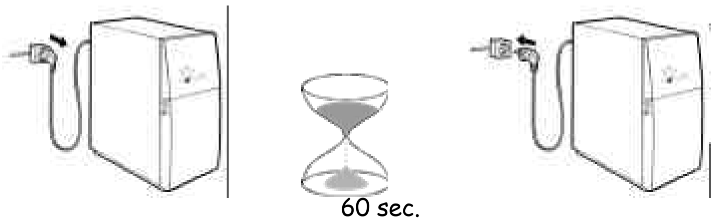
Al momento di sostituire una scheda elettronica od in seguito a una perdita di configurazione o ad un cambio di membrana, potrebbe rendersi necessario il dover calibrare di nuovo i parametri legati ai presso stati.

SINTOMI:
- L'osmosi effettua normalmente la sua pulitura , ma al momento di una richiesta di acqua, non inizia la produzione.

O ancora:
- L'osmosi continua ad erogare acqua senza effettuare nessuna pulitura.

Reinizualizzazione del pressostato in entrata :

- Scollegare la spina dalla presa elettrica
- Attendere 60 secondi
- Reinserire la spina



Reinizializzazione del pressostato in uscita:

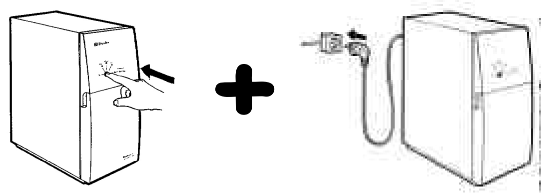
Questa procedura non ha niente a che vedere con la calibratura

- Scollegare il cavo di alimentazione del RO400C
- Scollegare il tubo dell'acqua trattata e aprire la valvola da ¼ di giro

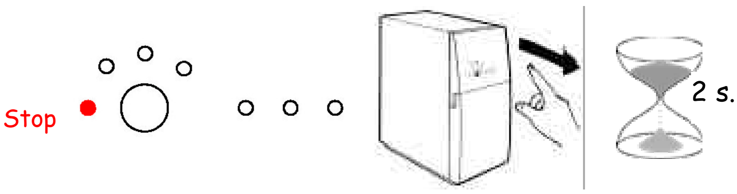


Scollegare il tubo dell'acqua trattata e aprire la

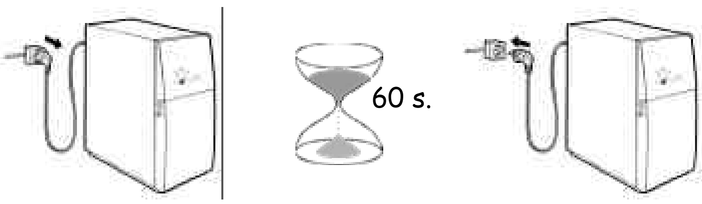
- Premere il tasto "Calibration" e tenerlo premuto.
- Ricollegare la spina alla presa elettrica
  <u>sempre mantenendo premuto il tasto "Calibration"</u>



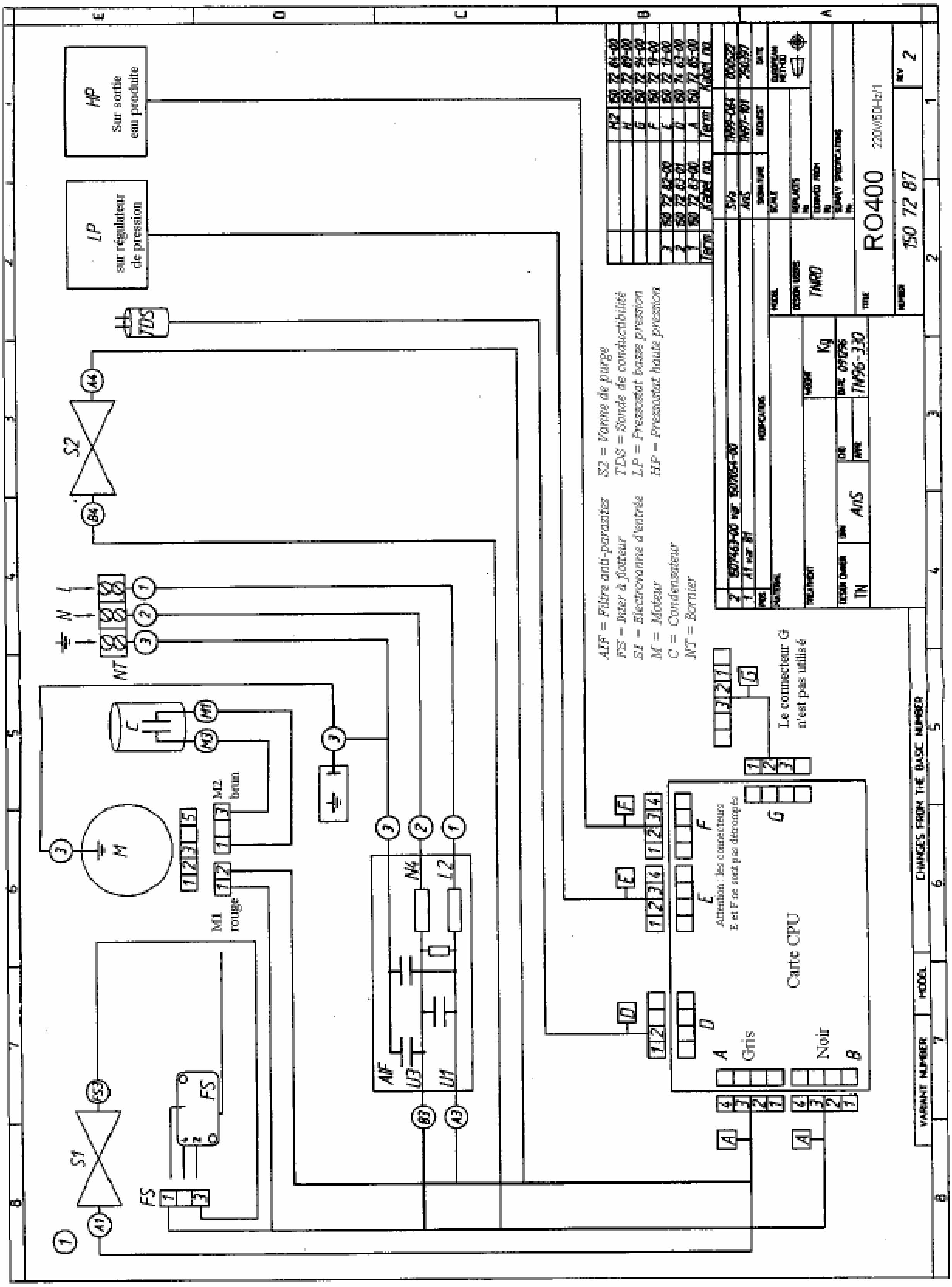
- Mantenere premuto il tasto "Calibration" finché non si accende la spia rossa "Stop"
- Rilasciare il tasto di calibratura e aspettare 2 secondi



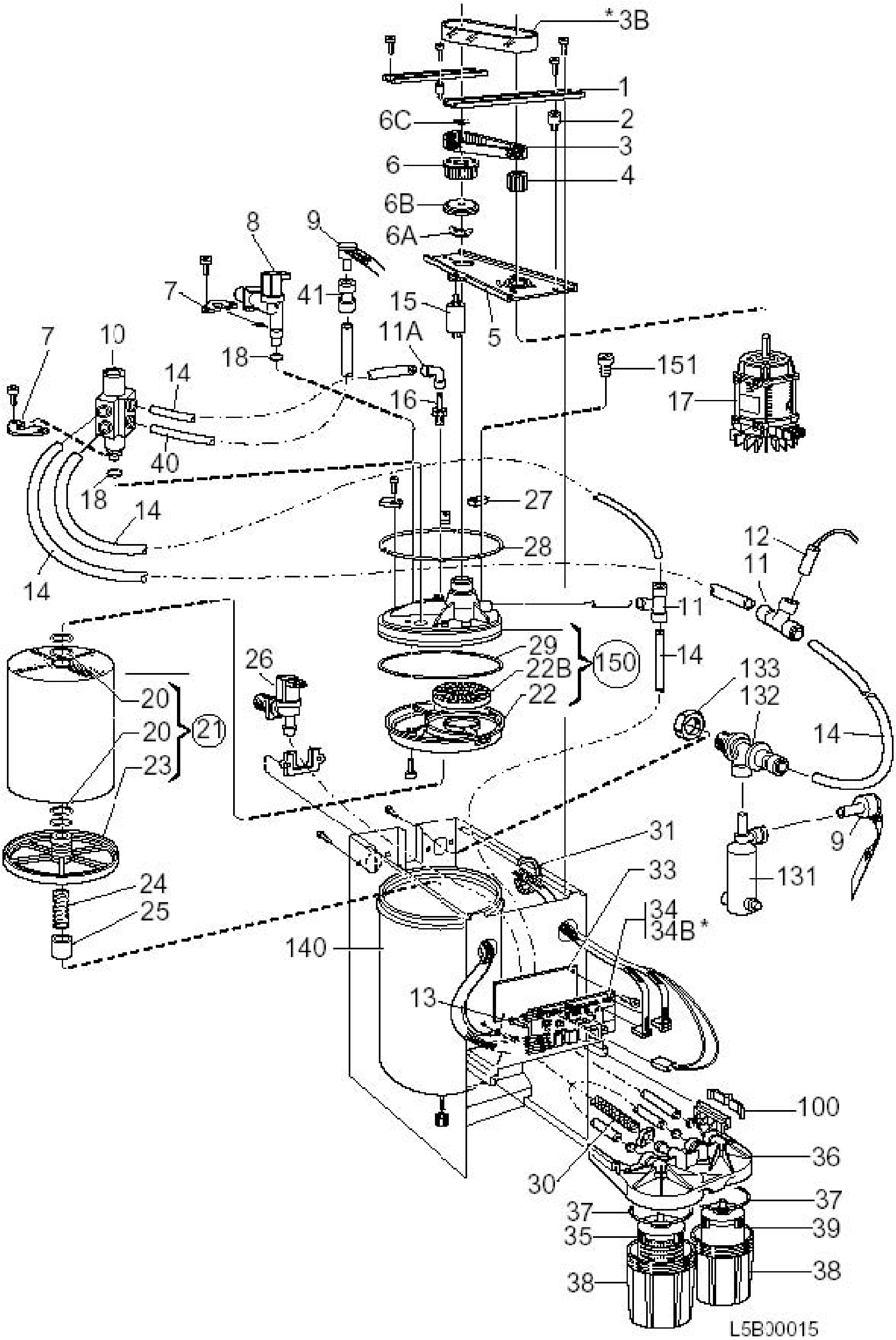
- Scollegare il cavo di alimentazione del RO400C
- Attendere 60 secondi
- Ricollegare la spina alla presa elettrica. L'osmosi fa un test e poi una pulitura prima di ricominciare a erogare acqua
- Ricollegare il tubo dell'acqua trattata.



Schema elettrico



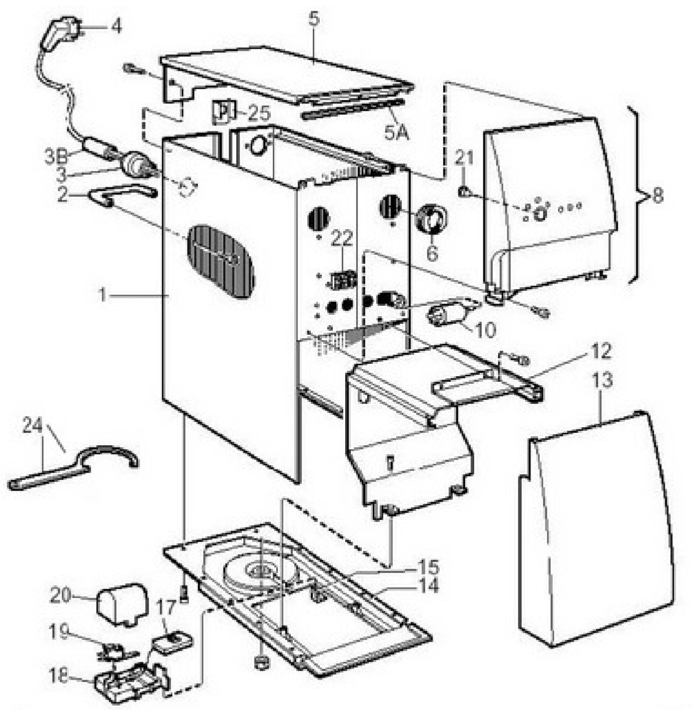
Esploso - ricambi



Esploso – ricambi (seguito)

Riferimento	Designazione	Codice
1	Supporto	
2	Amortizzatore	
3	Cinghia	CPRO400C
3B	Protezione	
4	Puleggia motore	
5	Supporto motore	
6	Puleggia pompa	
6A	Anello per isolamento	
6B	Protezione pompa	
6C	Elastico	
7	Supporto	
8	Elettrovalvola di scarico (flush)	EVVRO400C
9	Pressostato	PRRO400C
10	Valvola di regolazione	VRRO400C
11	T	
11A	Gomito	
12	Conducimetro	CORO400C
13	Distanziale	
14	Tubo 3/8" 2000 mm	
15	Condensatore	CONDRO400
16	Raccordo	
17	Motore 230V	MORO400C
18	Guarnizione 11,3 x 2,4	
20	Guarnizione 19,2 x 3,0	
21	Kit Membrana	MOIRO400
22	Flangia superiore	
22B	Turbina	
23	Flangia inferiore	
24	Molla	
25	Coppella	
26	Elettrovalvola entrata	EVARO400
27	Piastrina di bloccaggio	
28	Ghiera di bloccaggio	
29	Guarnizione 169,3 x 5,7	JTPRO400
30	Tubo	
31	Fascetta	
33	Piastra per isolamento	
34	Scheda elettronica	PLRO400C
35	Filtro 1 (Particelle)	PF1RO400
36	Supporto filtri con molle	KSPFRO400C
37	Guarnizione contenitore filtri 83,0 x 3,0	JTPFRO400
38	Contenitore filtro	1507003-00/0
39	Filtro 2 (Carbone attivo)	PF2RO400
40	Tubo 1/4" 2000 mm	
41	Raccordo diritto 1/4"	
100	Molla (vedi rep. 36)	RSPFRO400C
131	Valvola di controlo (uscita)	
132	Raccordo di uscita	RSRO400C
133	Dado	
140	Contenitore alta pressione	TPRO400C
150	Kit pompa	PORO400C
151	Tappo	

Esploso – ricambi (seguito)



Riferimento	Designazione	Codice
1	Cassone	
2	Maniglia	
3	Premistoppa	
3B	Protezione cavo	
4	Cavo di alimentazione	
5	Coperchio superiore	CSRO400C
5A	Guarnizione coperchio superiore	JCSRO400C
6	Passa-filo	
8	Pannello di comando	FPRO400C
10	Filtro anti-disturbo	
12	Barra di scorrimento	
13	Sportello anteriore filtri	PARO400C
14	Base	
15	Squadretta	
17	Galleggiante	
18	Alloggiamento del galleggiante	
19	Micro contatto	
20	Coperchio protezione microcontatto	
21	Pulsante	
22	Morsettiera	
24	Chiave per smontaggio filtri	CFRO400C

Riferimento	Designazione	Codice
Non disegnato	T di raccordo per serbatoio di stoccaggio	TRS26
Non disegnato	Valvola da $\frac{1}{4}$ di giro	VRC3/8
Non disegnato	valvola anti-ritorno	CAR3/8
Non disegnato	Disincrostante e disinfettante	OSMONET
Non disegnato	Liquido conservante	LCRO400C
Non disegnato	Serbatoio di stoccaggio Inox 20 L	RSI020
Non disegnato	Serbatoio di stoccaggio 60 L in abbinamento	RSC060
Non disegnato	Serbatoio di stoccaggio 75 L in abbinamento	RSC075
Non disegnato	Serbatoio di stoccaggio 120 L in abbinamento	RSC120
Non disegnato	Serbatoio di stoccaggio 150 L in abbinamento	RSC150

DECLARATION CE DE CONFORMITE
CE DECLARATION OF CONFORMITY
DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA'

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que les produits suivants :
We declare, under own responsibility that the followings products :
Noi dichiariamo sotto nostra responsabilità che i prodotti seguenti:

OSMOSEUR SERIE RO400C
WATER PURIFIER REVERSE OSMOSIS SERIE RO400C
OSMOSI SERIE RO400C

Est conforme aux dispositions de la directive suivante :
 - 73/23/CEE et 93/68 "Basse Tension"
Complies with the requirements of the following directive :
- -73/23/EEC and 93/68/EEC "Low Voltage"
E' conforme alle disposizioni della seguente Direttiva:
- 73/23/CEE e 93/68 "Bassa Tensione"

Nom, titre du signataire : Serge TOURNIE, Gérant
Name, title of subscriber:
Nome, titolo del firmatario

Lieu, date et signature : Gentilly, le 3 Janvier 2005
Place, date and signature :
Luogo, data e firma :



Année d'apposition du marquage CE : 1999
Year when CE mark was affixed :
Anno di assegnazione del marchio CE